



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Závěrečná zpráva z pilotního běhu praxe

Pilotní běh praxe studentů oboru Aplikovaná matematika pro řešení krizových situací (AMKS) proběhl v letním semestru akademického roku 2011/2012 u Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje (HZS MSK) v Ostravě. Zúčastnili se ho 4 studenti oboru AMKS. Studenti připravili podklady, následně zpracovali a vyhodnotili údaje z praktického cvičení, realizovaného HZS MSK.

Na úvodní schůzi se zástupcem poskytovatele praxe, konané v Integrovaném bezpečnostním centru v Ostravě, bylo stanoveno téma projektu: *Svolání členů krizových štábů v Moravskoslezském kraji s využitím AMDS (Automatic Message Delivery System)*. Náplní praxe studentů bylo tedy *ověřit využitelnost systému AMDS pro svolání členů Krizového štábu MSK a krizových štábů obcí s rozšířenou působností v MSK*. Dále byl stanoven postup realizace praxe studentů a to následovně:

1. Únor – poskytovatel praxe zpřístupní studentům vzorek protokolů o vysílání správ, které má k dispozici z předchozího cvičení. Na základě něho bude úkolem studentů navrhnout metodu, kterou budou reálná data z cvičení zpracovávat.
2. Březen – na HZS MSK budou převedeny údaje o členech krizových štábů do systému AMDS. Studenti se akce zúčastní a zároveň budou prezentovat navrhnoutou metodu vyhodnocování protokolů z cvičných svolání krizových štábů.
3. Duben – proběhne cvičné svolání všech krizových štábů MSK systémem AMDS a vybraných krizových štábů MSK telefonicky (manuálním způsobem), za účelem porovnání těchto dvou způsobů svolávání krizových štábů.
4. Květen – prezentování výsledků projektu studenty a vyhodnocení praxe studentů na IBC v Ostravě.

Studenti pracovali systematicky, pravidelně co 14 dnů měli za účasti pedagoga vedoucího praxi pracovní schůzky na Matematickém ústavu v Opavě a v případě potřeby konzultovali svou činnost se zástupci poskytovatele praxe na IBC v Ostravě. Aktivně se zapojili do cvičného svolání krizových štábů, které proběhlo 18. 4. 2012 na IBC v Ostravě. Následně celou akci vyhodnotili a shrnuli v dokumentu *Svolání členů krizových štábů v Moravskoslezském kraji s využitím AMDS* (Příloha 2).

Praxe proběhla bez jakýchkoliv problémů. Studenti cíl projektu naplnili a řádně ho obhájili (prezentace studentů je v Příloze 3) před zástupci HZS MSK na IBC v Ostravě dne 22. 5. 2012.

V porovnání se „starým“ systémem praxe, který na Matematickém ústavu v Opavě doposud probíhal, je možné poukázat na jisté výhody a nevýhody nového systému praxe. Jako velkou výhodou spatřuji v systému práce samotných studentů. Studenti zjistili, že práce v týmu je náročnější, než si původně mysleli. Na pracovních schůzkách bylo pozorovatelné, jak studenti postupně mění své role v týmu a jak se se skupinovou prací spolu vyrovnávají. Největším problémem byly vztahy v týmu a uvědomění si, že za celou práci zodpovídají společně. Za přidanou hodnotu absolvované praxe pro studenty je tedy možné považovat nejen úzkou spolupráci s praxí, ale hlavně získání tzv. měkkých dovedností, které dle průzkumu na Matematickém ústavu v Opavě absolventům chybí.

Týmová práce byla také výhodou pro poskytovatele praxe – výsledkem práce studentů bylo zpracování rozsáhlejšího projektu, než kdyby měl poskytovatel praxe k dispozici 4 samostatně pracující studenty. Studenty zpracovaný dokument již zástupci HZS MSK využili, a to při prezentování výsledků cvičného svolání krizových štábů na školení starostů obcí MSK. Dále bude prezentován v říjnu 2012 na mezinárodní konferenci, ve snaze zapojit do svolávání krizových štábů prostřednictvím AMDS celé území ČR, tedy nejen Moravskoslezský kraj.

Za nevýhodu tohoto systému je možné považovat samotné hodnocení studentů. Studenti jsou po absolvování praxe hodnoceni jen konstatováním splnil nebo nesplnil. Hlavním kritériem je splnění cíle, který byl dopředu stanoven zadavatelem praxe po dohodě s vedoucím praxe. Hodnotí se tedy především zpracovaný dokument a následná prezentace studentů. Ohodnocení práce v týmu zůstává hlavně na vedoucím týmu a v případě, že by on nebyl s prací některého ze svých kolegů spokojen, hodnocení splnil nebo nesplnil považují za nedostatečné.

Dne 8. 6. 2012 byla na IBC v Ostravě za účasti zástupce zadavatele praxe (Antonín Krömer), vedoucího praxe (Katarína Jelšovská) a vedoucího týmu (Veronika Patrmanová) praxe vyhodnocena. Studenti zadání praxe splnili. Zadavatel i vedoucí praxe byli s prací studentů spokojeni. Vedoucí týmu se o spolupráci svých kolegů taktéž vyjádřila kladně.

Nedílnou součástí této zprávy je Projektový list studentské praxe.

Příloha 1: Návrh metodiky

Příloha 2: Závěrečná zpráva studentů

Příloha 3: Prezentace studentů

Příloha 4: Fotografie z prezentování výsledků

Zpracovala: Katarína Jelšovská